

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET04 P1 099	<b>POUR SUITE À DONNER</b>	voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n° PCT/FR2004/003025	Date du dépôt international(jour/mois/année) 25/11/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 27/11/2003
Déposant  FRAMATOME ANP		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. **Base du rapport**

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
- La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).
- b.  En ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.
2.  **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).
3.  **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE POUR REACTEUR NUCLEAIRE A EAU PRESSURISÉE CONTENANT DE L'URANIUM ENRICHÉ ET NE CONTENANT PAS DE PLUTONIUM

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

- a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 2

- proposée par le déposant.
- proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.
- proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

- b.  Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/003025

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G21C3/326

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G21C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 196 655 A (HITACHI LTD) 8 octobre 1986 (1986-10-08) page 1, ligne 1 – page 3, ligne 26 page 29, ligne 1 – page 30, ligne 15; revendications 1,2,6; tableau 1 -----	1,4,10, 11
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 08, 30 août 1996 (1996-08-30) & JP 08 086894 A (NUCLEAR FUEL IND LTD), 2 avril 1996 (1996-04-02) abrégé ----- -/-	1-11



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 juillet 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/08/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Deroubaix, P

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/003025

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 05, 30 avril 1998 (1998-04-30) & JP 10 002980 A (HITACHI LTD), 6 janvier 1998 (1998-01-06) abrégé -----	1,10,11
A	EP 0 094 255 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP) 16 novembre 1983 (1983-11-16) revendication 1 -----	1,4,10, 11
A	WO 98/14957 A (BRITISH NUCLEAR FUELS PLC ; THOMAS GWILYM MICHAEL (GB); HESKETH KEVIN) 9 avril 1998 (1998-04-09) abrégé -----	1,4,10, 11
A	FR 2 693 023 A (COGEMA; FRAMATOME SA) 31 décembre 1993 (1993-12-31) cité dans la demande abrégé -----	1-11
A	WO 96/20484 A (FRAMATOME SA ; COGEMA (FR); ROMARY JEAN MICHEL (FR); BONNIAUD MICHEL ( ) 4 juillet 1996 (1996-07-04) cité dans la demande revendications 1-9 -----	1-11

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

 Demande Internationale No  
**PCT/FR2004/003025**

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0196655	A	08-10-1986	JP EP	61223582 A 0196655 A1	04-10-1986 08-10-1986
JP 08086894	A	02-04-1996		AUCUN	
JP 10002980	A	06-01-1998		AUCUN	
EP 0094255	A	16-11-1983	US DE EP ES FR IT JP JP JP KR PH ZA	4495136 A 3369764 D1 0094255 A2 8703036 A1 2526988 A1 1168705 B 1517713 C 58204388 A 63065916 B 9103801 B1 19974 A 8302863 A	22-01-1985 12-03-1987 16-11-1983 01-04-1987 18-11-1983 20-05-1987 07-09-1989 29-11-1983 19-12-1988 12-06-1991 26-08-1986 25-07-1984
WO 9814957	A	09-04-1998	AU EP WO JP US	4390197 A 0929902 A1 9814957 A1 2001501310 T 6301320 B1	24-04-1998 21-07-1999 09-04-1998 30-01-2001 09-10-2001
FR 2693023	A	31-12-1993	FR BE DE JP	2693023 A1 1008202 A3 4321468 A1 6066977 A	31-12-1993 13-02-1996 10-02-1994 11-03-1994
WO 9620484	A	04-07-1996	FR CN DE DE EP ES WO US ZA	2728718 A1 1171164 A 69504103 D1 69504103 T2 0799484 A1 2120786 T3 9620484 A1 5852645 A 9510736 A	28-06-1996 21-01-1998 17-09-1998 01-04-1999 08-10-1997 01-11-1998 04-07-1996 22-12-1998 18-06-1997